

(19) JAPANESE PATENT OFFICE

(11) Publication number (Patent number): 2000098382

(21) Application number: 10273708

(22) Date of filing: 19980928

G02F 1/1335

F21V 8/00

G02B 6/00

G09F 9/00

G09F 13/18

TRANSPARENT LIGHT GUIDING PLATE

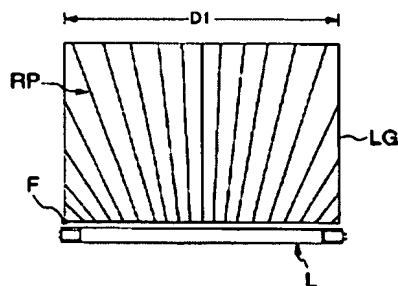
(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To make it possible to obtain a nearly uniform exit light distribution without receiving an adverse influence of the low luminance portion of a fluorescent tube by forming radiation patterns composed of plural stripes spreading radially the from flank parts on the exist surface of a light guiding plate.

SOLUTION: Radiation patterns RP spreading from a light source side are formed on the light guiding plate LG. The radiation patterns RP are composed of the plural stripes of a triangular shape, arcuate shape, etc., in the cross-sectional shape inscribed on the light guiding plate LG. These strips are formed by injection molding of a plastic material. The angle formed by an incident surface and the stripes is so formed as to be 90° in the central portion, to be gradually smaller toward both sides and to attain about 80° to 50° at the ends. Since as the angle is smaller or the formation density of the stripes is higher, the spreading effect to both sides increases, the balance regulation of the luminance distribution of the fluorescent tube L and the display area of the light guiding plate LG and the balance regulation of the formation density and the angle are made possible and the optimum spreading of the light meeting the purposes of use is made possible.

COPYRIGHT: (C)2000, JPO

図面



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-98382

(P2000-98382A)

(43) 公開日 平成12年4月7日 (2000.4.7)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード* (参考)
G 0 2 F 1/1335	5 3 0	G 0 2 F 1/1335	5 3 0 2 H 0 3 8
F 2 1 V 8/00	6 0 1	F 2 1 V 8/00	6 0 1 C 2 H 0 9 1
			6 0 1 A 5 C 0 9 6
G 0 2 B 6/00	3 3 1	G 0 2 B 6/00	3 3 1 5 G 4 3 5
G 0 9 F 9/00	3 3 6	G 0 9 F 9/00	3 3 6 J

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 6 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平10-273708

(22) 出願日 平成10年9月28日 (1998.9.28)

(71) 出願人 591054303

コルコート株式会社

東京都大田区大森西3丁目28番6号

(72) 発明者 田部井 達也

埼玉県行田市渡柳1138 コルコート株式会社内

(72) 発明者 江森 喜一

埼玉県行田市渡柳1138 コルコート株式会社内

(74) 代理人 100066692

弁理士 浅村 皓 (外3名)

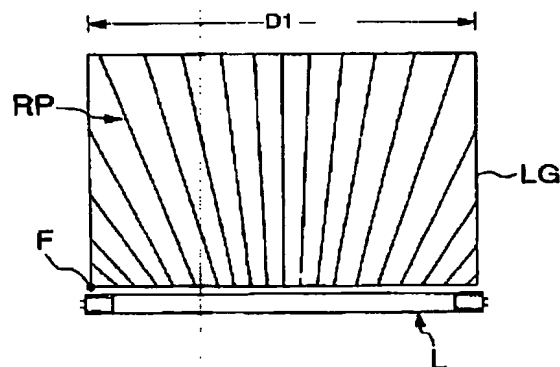
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 透明導光板

(57) 【要約】

【課題】 光源として使用される蛍光管の発光領域の両端部に存在する低輝度部分からの光線をも有効に利用することによって、より小型の蛍光管の採用を可能とすること。

【解決手段】 透明導光板の一側面部に光源を配置した側方光源型平面照光装置において、該透明導光板の出射面又はその出射面の対向面のどちらかに、前記側面部から放射状に広がる複数の筋から構成された放射状パターンを形成する構成。



BEST AVAILABLE COPY